



---

# **La survey al 31/12/2017 del programma di screening cervicale in Emilia-Romagna: sintesi**

**Fabio Falcini**  
**Alessandra Ravaioli**

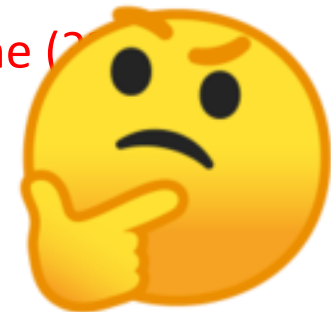
**Bologna, 21 marzo 2019**

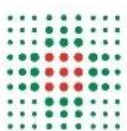
---



## NUOVO PROTOCOLLO DIAGNOSTICO TERAPEUTICO:

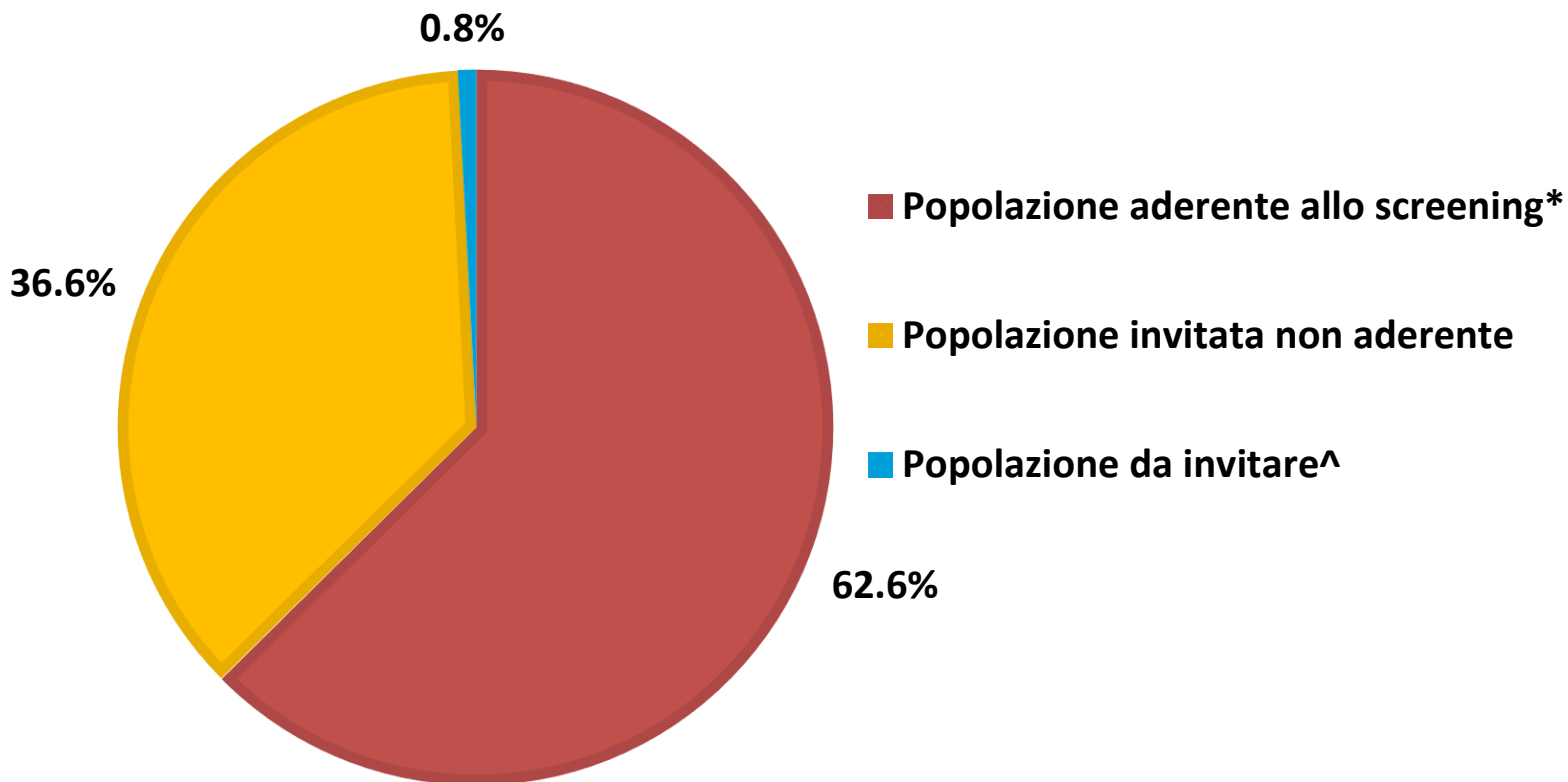
- TEST PRIMARIO: - HPV test per le donne dai 30 ai 64 anni ogni 5 anni  
- Pap test per le donne dai 25 ai 29 anni ogni 3 anni
- In Emilia-Romagna lo screening sta attraversando una fase di transizione coinvolgendo progressivamente tutte le aziende e tutte le fasce di età
- Nel 2015 solo 4 centri avevano iniziato ad utilizzare l'HPV test
- Nel 2016 tutte le aziende avevano iniziato la riconversione
- Nel 2017 tutte le aziende invitano integralmente le classi di età comprese tra i 45-64 anni
- Nel 2018 si prevede la conclusione della fase di transizione (?)





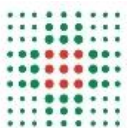
## RISULTATI DELLA RILEVAZIONE AL 01/01/2019

### Popolazione target femminile 25-64 anni



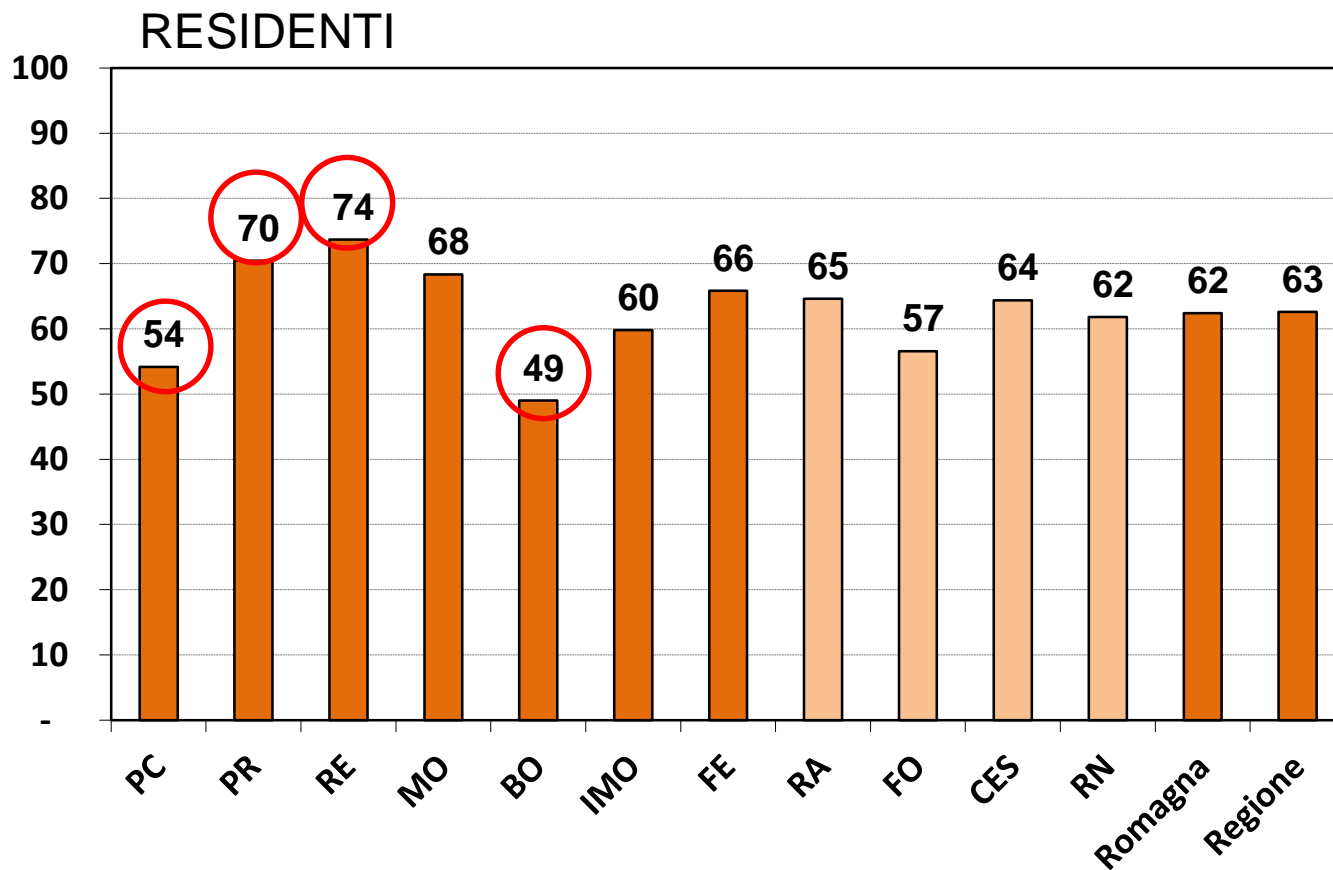
\*Popolazione aderente allo screening: donne che hanno eseguito il test di screening da non più di 3 anni (pap test) o 5 anni (HPV test).

^ Popolazione da interessare: donne ancora da invitare (25enni, immigrate) o da reinvitare.



## RISULTATI DELLA RILEVAZIONE AL 01/01/2019

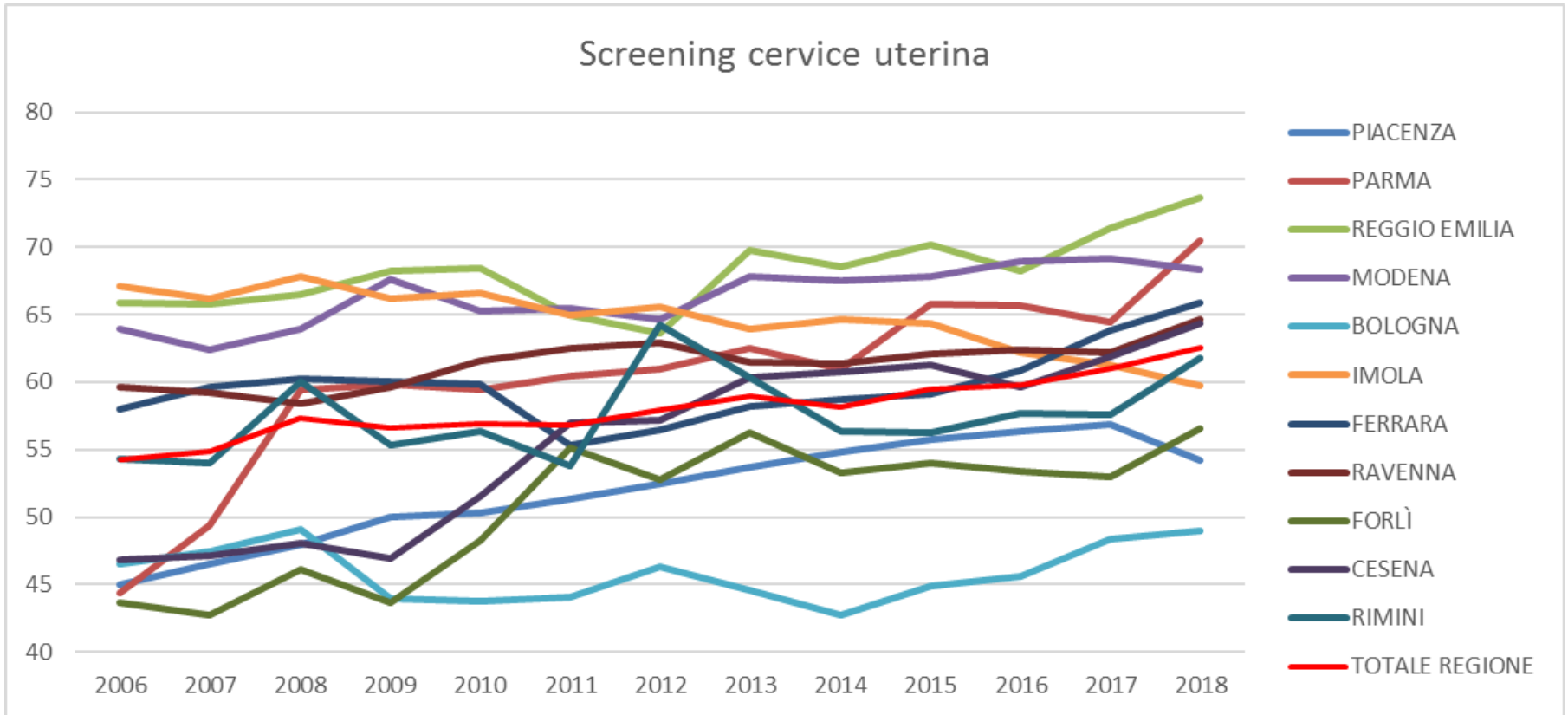
### Popolazione aderente allo screening\* per AUSL, %



\*Popolazione aderente allo screening: donne che hanno eseguito il test di screening da non più di 3 anni (pap test) o 5 anni (HPV test).



# TREND copertura dello screening per Azienda USL (%) Donne residenti 25-64 anni



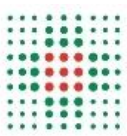


## RISULTATI DELLA RILEVAZIONE AL 01/01/2019

### Principali indicatori, %

RESIDENTI	Estensione degli inviti corretta	Copertura della popolazione (screening)	Copertura della popolazione (extra screening)	Copertura documentabile del test	Copertura del test
Piacenza	97.8	54.2	8.1	62.3	62.3
Parma	99.0	70.5	0.0	70.5	71.3
Reggio	99.9	73.7	-	73.7	75.6
Modena	99.4	68.4	-	68.4	69.8
Bologna	100.0	49.0	2.3	51.2	52.4
Imola	97.5	59.8	4.8	64.6	64.6
Ferrara	99.4	65.9	0.1	65.9	70.3
Ravenna	99.0	64.6	1.7	66.3	68.3
Forlì	98.8	56.6	0.9	57.5	59.6
Cesena	99.5	64.4	-	64.4	64.4
Rimini	97.8	61.8	1.0	62.8	63.0
Romagna	98.7	62.4	1.0	63.4	64.5
<b>R E-R</b>	<b>99.2</b>	<b>62.6</b>	<b>1.4</b>	<b>64.0</b>	<b>65.4</b>

**Estensione degli inviti:** questo indicatore esprime la capacità del programma di rispettare la tempistica programmata delle chiamate  
**Copertura della popolazione (screening):** indica la percentuale di popolazione bersaglio eleggibile che ha eseguito un test in screening secondo la cadenza prevista per ciascuna classe di età.



---

## SURVEY ONS-GISCi 2016-2017

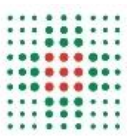
### SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

***In questa sezione sono presentati i risultati relativi alle donne invitate nel 2016 che:***

- ***che sono state inviate ad approfondimento colposcopico immediato***
- ***che, avendo un test HPV positivo e un PAP test di triage negativo, sono state invitate a ripetere un test HPV ad 1 anno, ovvero nel 2017***



***Si chiude il percorso screening delle donne che sono state invitate ad eseguire l'HPV test nel 2016. I dati sono presenti per il totale degli esami.***



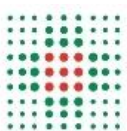
## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Numero donne invitate ad eseguire il test HPV per fascia di età e AUSL

	<25	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65+
Piacenza						2	3467	2841	2781	
Parma							4050	3368	2336	
Reggio				83	219	5803	6139	5103	5026	
Modena					14	5375	5728	4958	3814	
Bologna							6817	6648	7058	
Imola							1393	1180	1067	
Ferrara							4631	4855	3974	
Ravenna							3819	3517	3206	
Forli							769	1236	1271	
Cesena						37	2310	2022	1373	
Rimini						1	3796	2686	1704	
ROM						38	10694	9461	7554	
RER				83	233	11218	42919	38414	33610	

**126 477 Donne invitate nel 2016 ad eseguire un hpv test**





## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

Proporzione di donne invitate ad eseguire il HPV test per fascia di età e AUSL, %

	<25	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65+
Piacenza						0.1	92.9	98.3	98.1	←
Parma							61.2	62.5	50.3	
Reggio				1.5	3.2	89.1	99.9	99.8	97.9	←
Modena					0.2	66.7	74.7	75.0	73.3	
Bologna							69.0	75.5	73.3	
Imola							73.5	72.3	75.4	
Ferrara							98.8	99.5	99.6	←
Ravenna							76.2	82.8	82.0	
Forli							55.4	67.9	75.5	
Cesena						1.2	85.1	86.0	76.2	
Rimini							77.6	78.8	75.2	
ROM						0.3	76.4	80.0	78.2	
RER				0.2	0.4	20.5	<b>78.6</b>	<b>81.5</b>	<b>79.1</b>	

126 477 Donne invitate nel 2016 ad eseguire un hpv test



## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Numero donne invitate, aderenti e adesione corretta\* all'invito (%) per AUSL

AUSL	N. Donne invitate	N. Donne aderenti	Adesione grezza, %	Adesione corretta*, %
Piacenza	9091	4485	49.3	49.4
Parma	9754	4856	49.8	54.1
Reggio	22373	15148	67.7	69.0
Modena	19889	11588	58.3	59.5
Bologna	20523	8376	40.8	40.8
Imola	3640	2265	62.2	63.0
Ferrara	13460	9031	67.1	70.4
Ravenna	10542	6383	60.5	61.7
Forlì	3276	1813	55.3	57.1
Cesena	5742	3294	57.4	58.6
Rimini	8187	4624	56.5	57.5
Romagna	27747	16114	58.1	59.3
RER	126477	71863	56.8	58.1

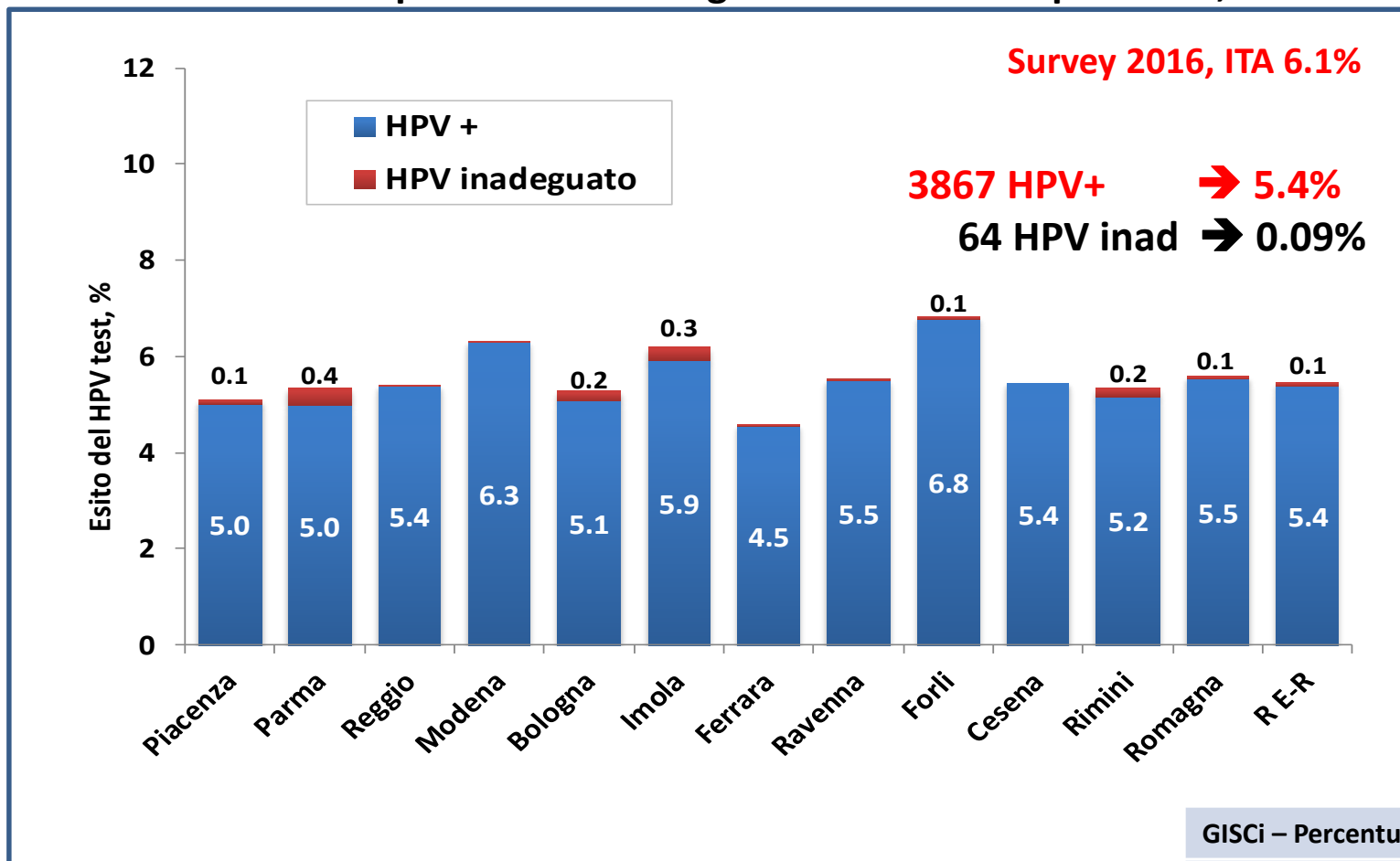
\*Corretta per inviti inesitati ed esclusioni per esecuzione di un test recente comunicato dalla donna dopo invito

**accettabile ≥ 50% desiderabile ≥ 70%**



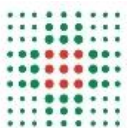
## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Distribuzione dell'esito positivo ed inadeguato del test HPV per AUSL, %



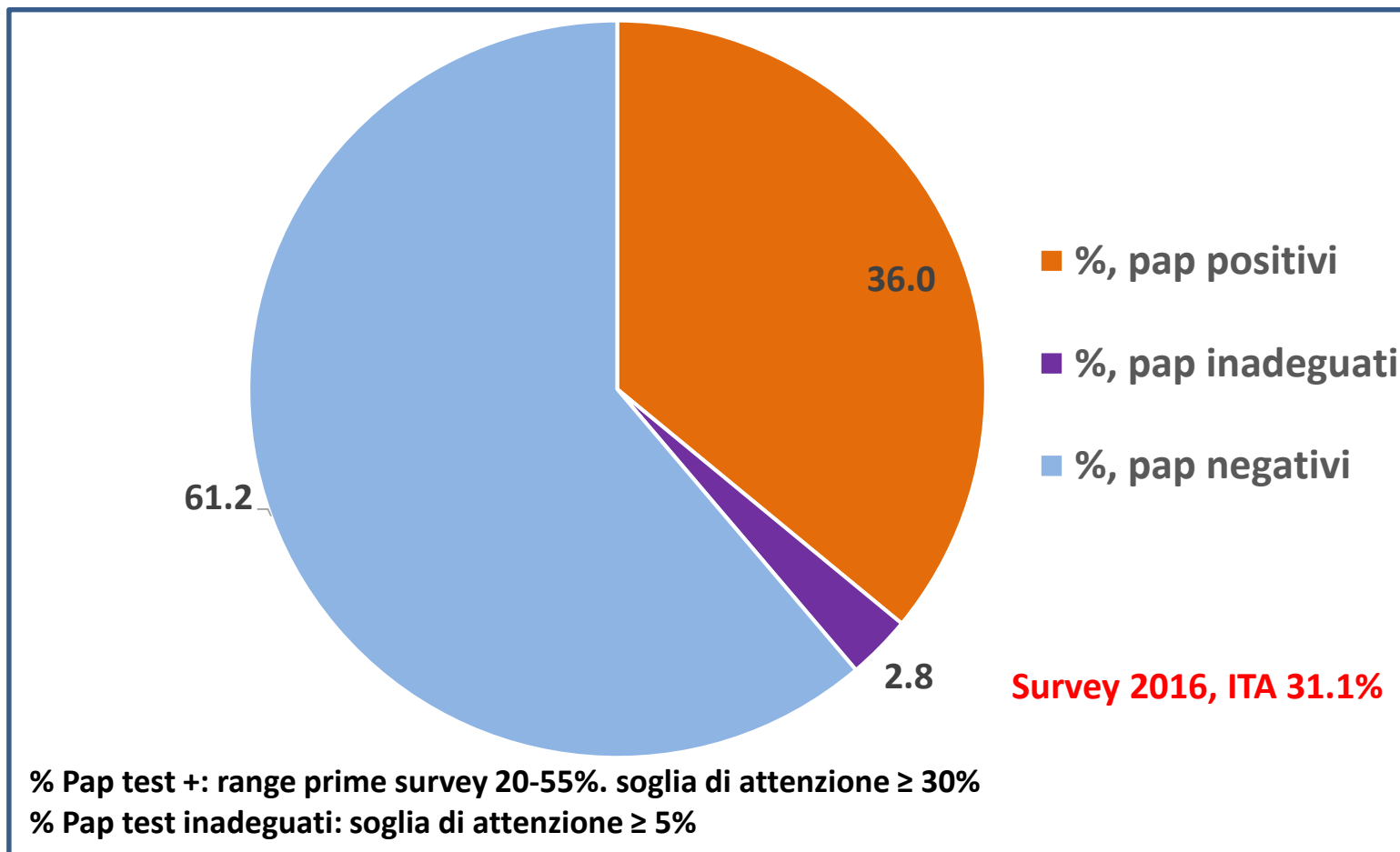
$(N. \text{ donne screenate con HPV+} / N. \text{ donne screenate}) \times 100$   
 $(N. \text{ donne screenate con HPV inadeguato} / N. \text{ donne screenate}) \times 100$

GISci – Percentuale di HPV +	
Primi esami (30-64)	5-9%
Esami successivi	2-4%



## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Distribuzione dell'esito del test Pap test di triage, %



$(\text{N. donne screenate con Pap Test+ di triage} / \text{N. donne screenate con HPV+}) \times 100$   
 $(\text{N. donne screenate con Pap Test di triage inadeguato} / \text{N. donne screenate con HPV+}) \times 100$



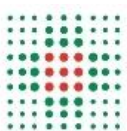
## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Distribuzione del Pap test di triage positivo e inadeguato per AUSL, %

AUSL	Donne con HPV+, N.	Pat test positivo, %	Pap test inadeguati, %
Piacenza	225	21.3	4.0
Parma	241	29.5	7.1
Reggio	814	27.8	3.4
Modena	727	28.9	2.5
Bologna	424	33.3	1.7
Imola	134	39.6	1.5
Ferrara	410	33.2	1.0
Ravenna	351	54.4	2.6
Forlì	123	63.4	2.4
Cesena	179	58.7	1.1
Rimini	239	55.2	4.2
Romagna	892	56.7	2.8
RER	3867	36.0	2.8

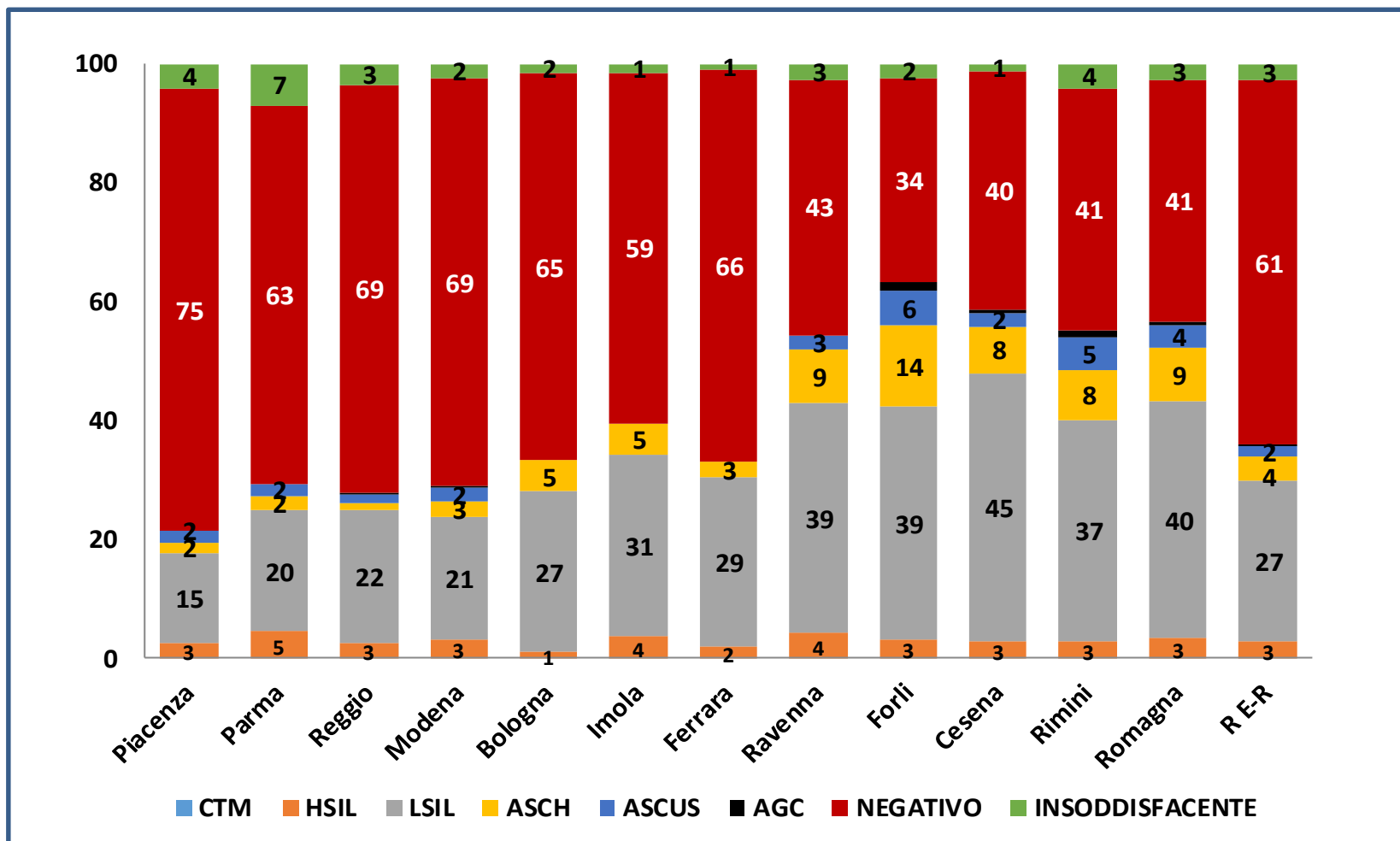
Survey 2016,  
ITA 31.1%

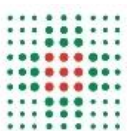
$(N. \text{ donne screenate con Pap Test+ di triage} / N. \text{ donne screenate con HPV+}) \times 100$   
 $(N. \text{ donne screenate con Pap Test di triage inadeguato} / N. \text{ donne screenate con HPV+}) \times 100$



## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

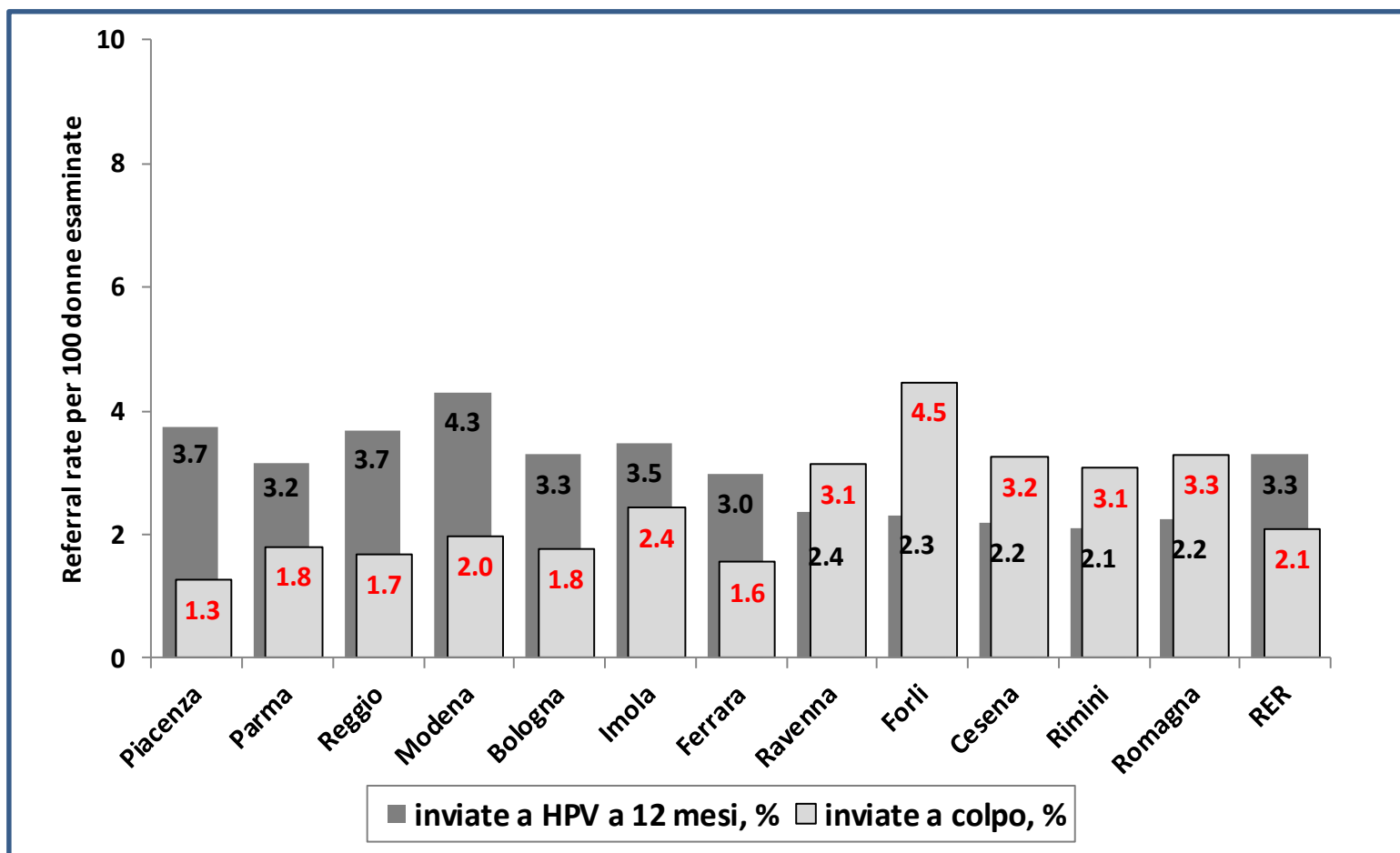
### Distribuzione delle categorie citologiche del Pap Test di triage per AUSL, %



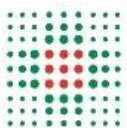


## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

Tasso di invio a colposcopia immediato e Tasso di invio a ripetere l'HPV a 1 anno per AUSL



$(\text{N. donne screenate inviate a colposcopia} / \text{N. donne screenate}) \times 100$   
 $(\text{N. donne screenate inviate a ripetere all'HPV test a 12 mesi} / \text{N. donne screenate}) \times 100$



## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Adesione alla ripetizione ad un anno dell'HPV test, %

**Survey 2016,  
ITA 81.4%**

AUSL	N. Donne invitate	N. Donne aderenti	Adesione alla ripetizione ad un anno dell'HPV test, %
Piacenza	168	141	83.9
Parma	152	126	82.9
Reggio	560	504	90.0
Modena	499	466	93.4
Bologna	276	210	76.1
Imola	79	69	87.3
Ferrara	270	234	86.7
Ravenna	151	146	96.7
Forlì	42	36	85.7
Cesena	72	69	95.8
Rimini	97	95	97.9
Romagna	362	346	95.6
<b>Regione E-R</b>	<b>2366</b>	<b>2096</b>	<b>88.6</b>

**accettabile ≥ 80%  
desiderabile ≥ 90%**





## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

Numero di HPV+, HPV- e inadeguati e proporzione (%) dei HPV positivi per AUSL

Survey 2016,  
ITA 54.8%

AUSL	POSITIVO	NEGATIVO	INADEGUATO	HPV positivi, %
Piacenza	77	64	0	54.6
Parma	70	56	0	55.6
Reggio	307	197	0	60.9
Modena	263	203	0	56.4
Bologna	125	85	0	59.5
Imola	41	28	0	59.4
Ferrara	148	86	0	63.2
Ravenna	91	55	0	62.3
Forlì	20	16	0	55.6
Cesena	48	21	0	69.6
Rimini	61	34	0	64.2
Romagna	220	126	0	63.6
<b>Regione E-R</b>	<b>1251</b>	<b>845</b>	<b>0</b>	<b>59.7</b>

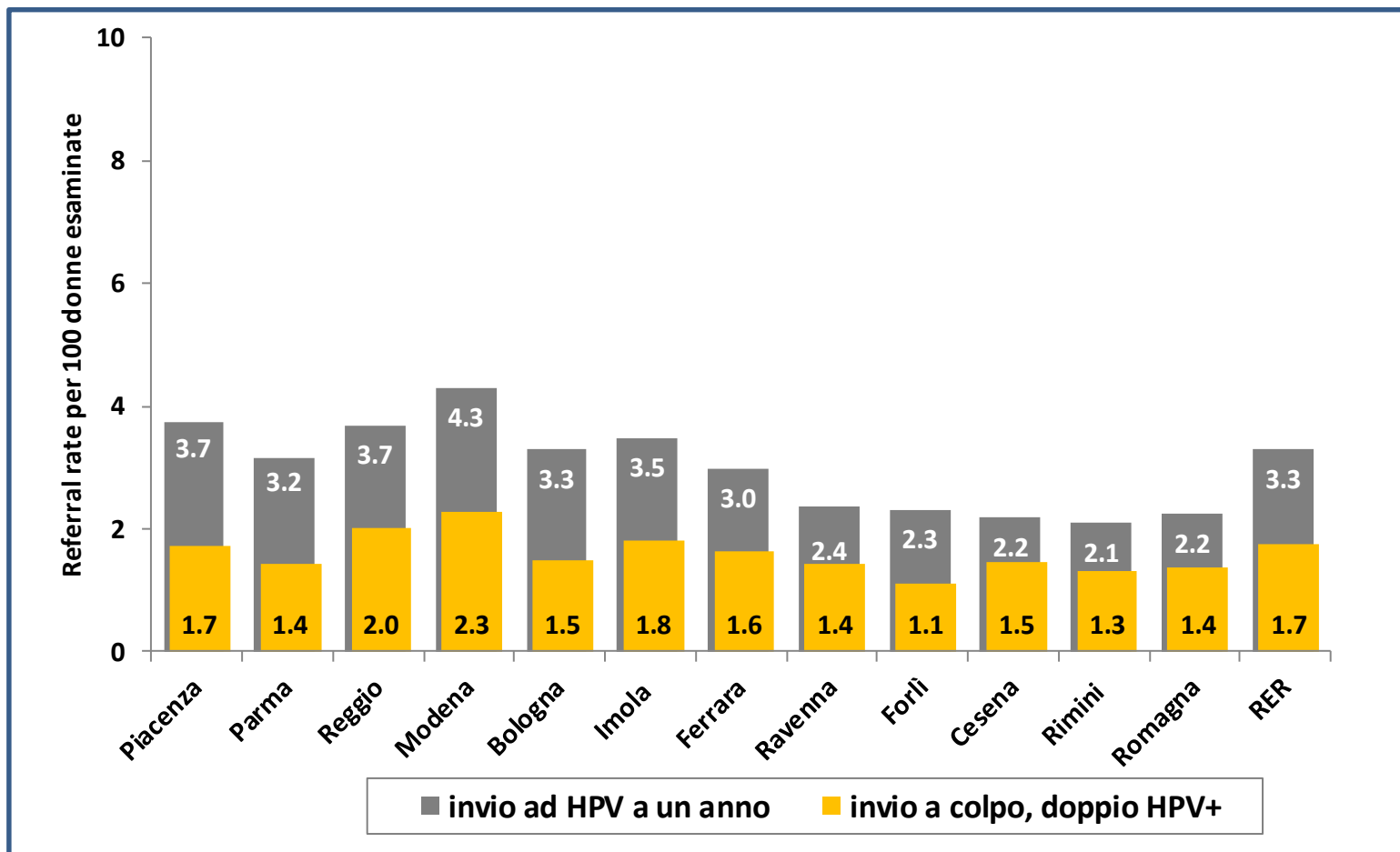
Range 50-60% → Survey pilota e studio NTCC

(N. donne con HPV test positivo/ N. donne aderenti all'HPV test ad un anno) x 100

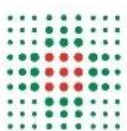


## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Tasso di invio a ripetere l'HPV ad 1 anno e Tasso di invio a colposcopia dopo doppio HPV+

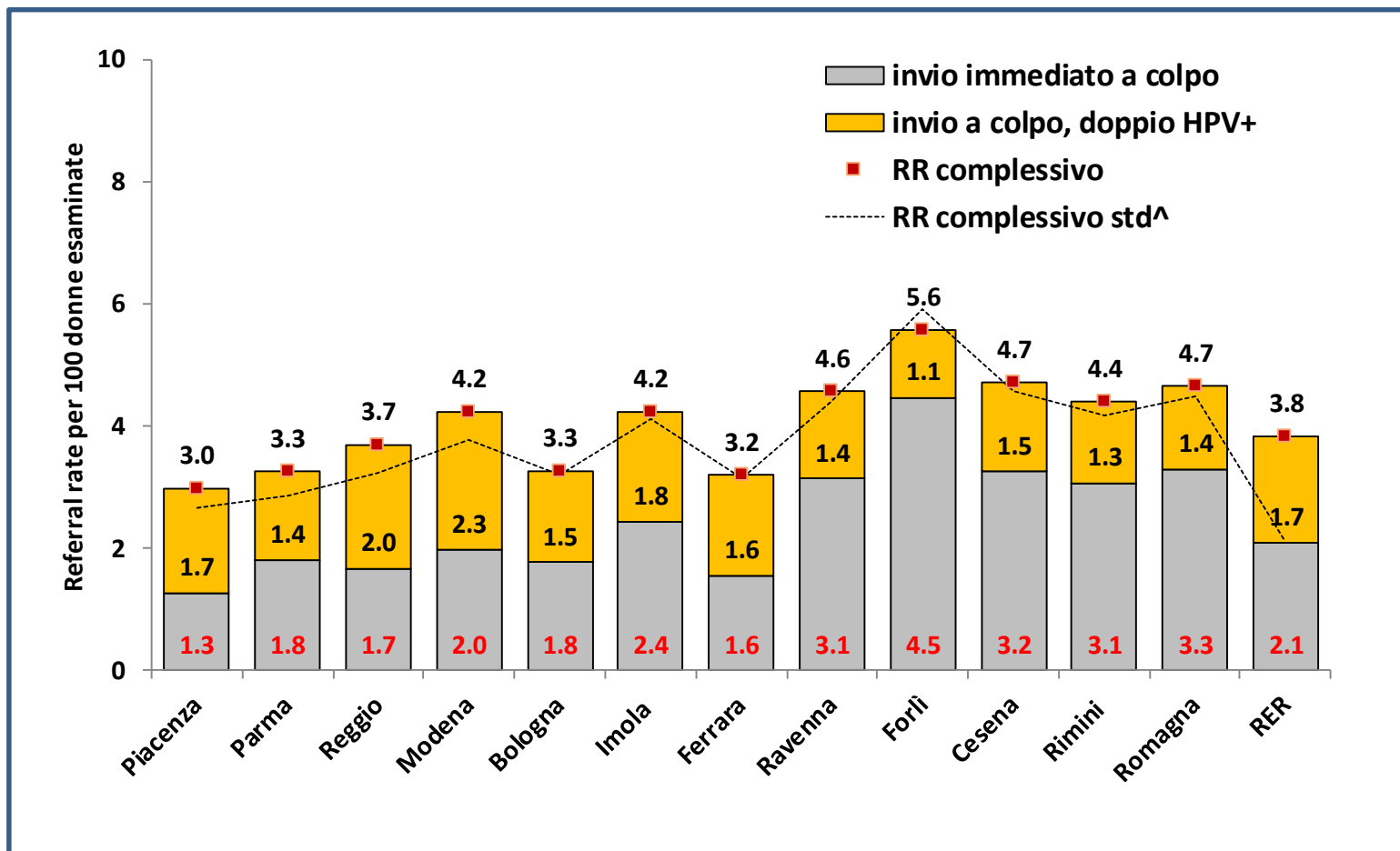


(N. donne screenate inviate a colposcopia dopo HPV+ a 12 mesi / N. donne screenate) x 100  
(N. donne screenate inviate a ripetere l'HPV test a 12 mesi/N. donne screenate) X 100

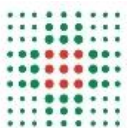


## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Tasso complessivo di invio a colposcopia per AUSL



(N. donne screenate inviate a colposcopia / N. donne screenate) x 100  
<sup>^</sup>RR standardizzato per età per le classi di età 50-64 anni, EUROPA 2013



## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Adesione immediata alla colposcopia, %

**Survey 2016**  
**ITA 90.9%**

	N. donne inviate	N. donne aderenti	% , adesione alla colposcopia
Piacenza	48	43	89.6
Parma	88	75	85.2
Reggio	254	248	97.6
Modena	228	220	96.5
Bologna	148	147	99.3
Imola	55	53	96.4
Ferrara	140	133	95.0
Ravenna	200	197	98.5
Forlì	81	80	98.8
Cesena	107	104	97.2
Rimini	142	134	94.4
Romagna	530	515	97.2
Regione E-R	1491	1434	96.2

accettabile ≥ 80%  
desiderabile ≥ 90%



## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

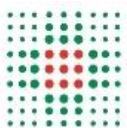
### Adesione alla colposcopia dopo ripetizione del HPV test, %

**Survey 2016**  
**ITA 92.5%**

	N. donne inviate	N. donne aderenti	%, adesione alla colposcopia
Piacenza	77	65	84.4
Parma	70	56	80.0
Reggio	307	295	96.1
Modena	263	250	95.1
Bologna	125	124	99.2
Imola	41	40	97.6
Ferrara	148	142	95.9
Ravenna	91	88	96.7
Forlì	8	8	100.0
Cesena	48	48	100.0
Rimini	61	54	88.5
Romagna	208	198	95.2
<b>Regione E-R</b>	<b>1239</b>	<b>1170</b>	<b>94.4</b>

accettabile ≥ 80%  
desiderabile ≥ 90%

(N. donne con colposcopia eseguita / N. donne invitate a colposcopia per HPV+ ripetuto ad un anno) x 100

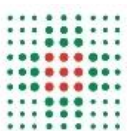


## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

**Diagnosi istologiche dopo colposcopia immediata, %**

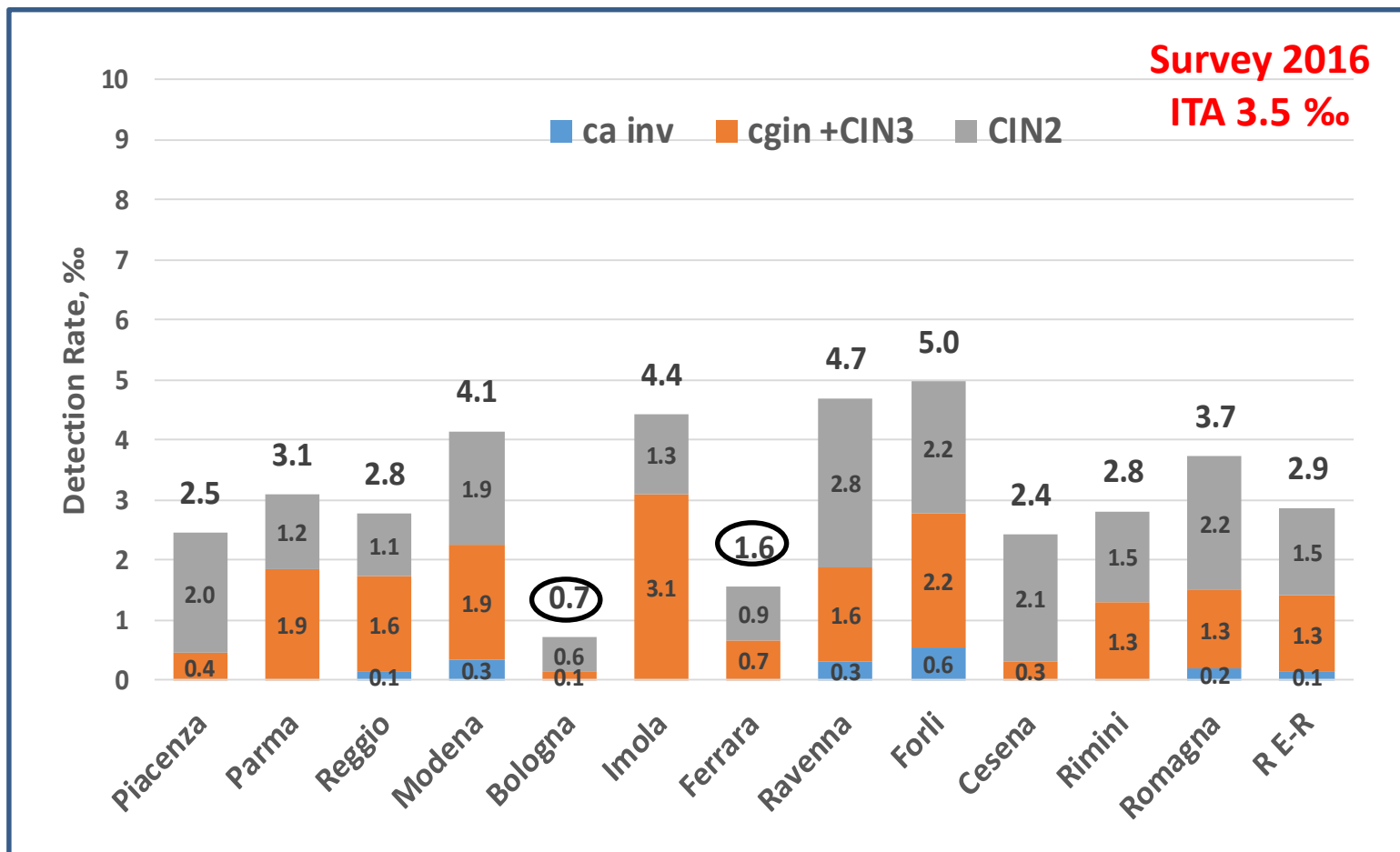
**TOTALE ESAMI**

AUSL	CA INV	CGIN+CIN3	CIN2	TOTALE, CIN2+
Piacenza	0	2	9	11
Parma	0	9	6	15
Reggio	2	24	16	42
Modena	4	22	22	48
Bologna	0	1	5	6
Imola	0	7	3	10
Ferrara	0	6	8	14
Ravenna	2	10	18	30
Forlì	1	4	4	9
Cesena	0	1	7	8
Rimini	0	6	7	13
Romagna	3	21	36	60
<b>Regione E-R</b>	<b>9</b>	<b>92</b>	<b>105</b>	<b>206</b>

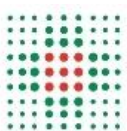


## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Detection Rate CIN2+ dopo richiamo immediato, %



(N. donne con diagnosi di CIN2+ / N. donne screenate) x 1000

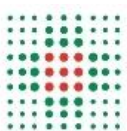


## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Diagnosi istologiche dopo HPV+ ripetuto ad un anno, %

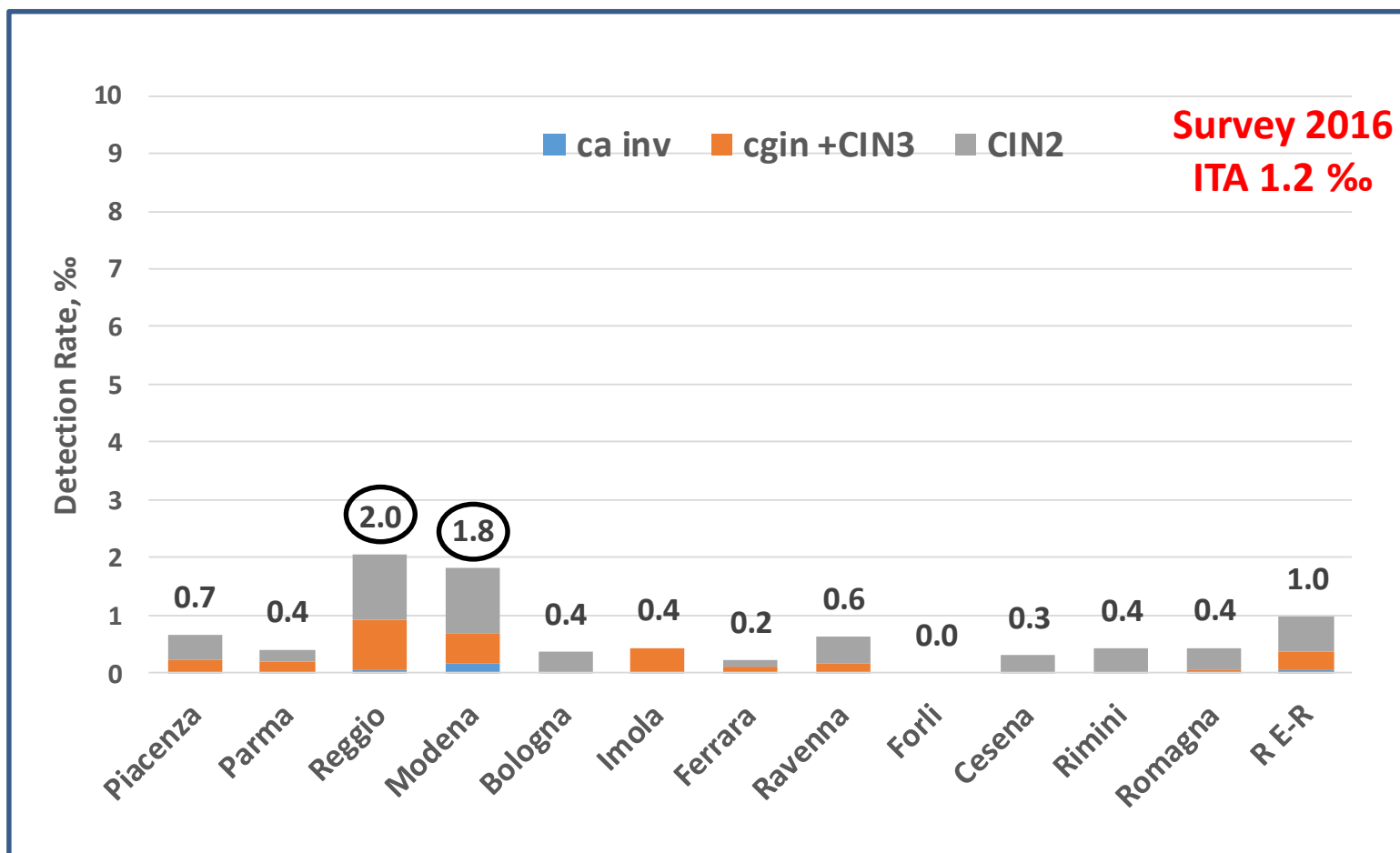
AUSL	CA INV	CGIN+CIN3	CIN2	TOTALE, CIN2+
Piacenza	0	1	2	3
Parma	0	1	1	2
Reggio	1	13	17	31
Modena	2	6	13	21
Bologna	0	0	3	3
Imola	0	1	0	1
Ferrara	0	1	1	2
Ravenna	0	1	3	4
Forlì	0	0	0	0
Cesena	0	0	1	1
Rimini	0	0	2	2
Romagna	0	1	6	7
<b>Regione E-R</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>43</b>	<b>70</b>



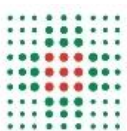


## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Detection Rate CIN2+ dopo HPV+ a 1 anno, %

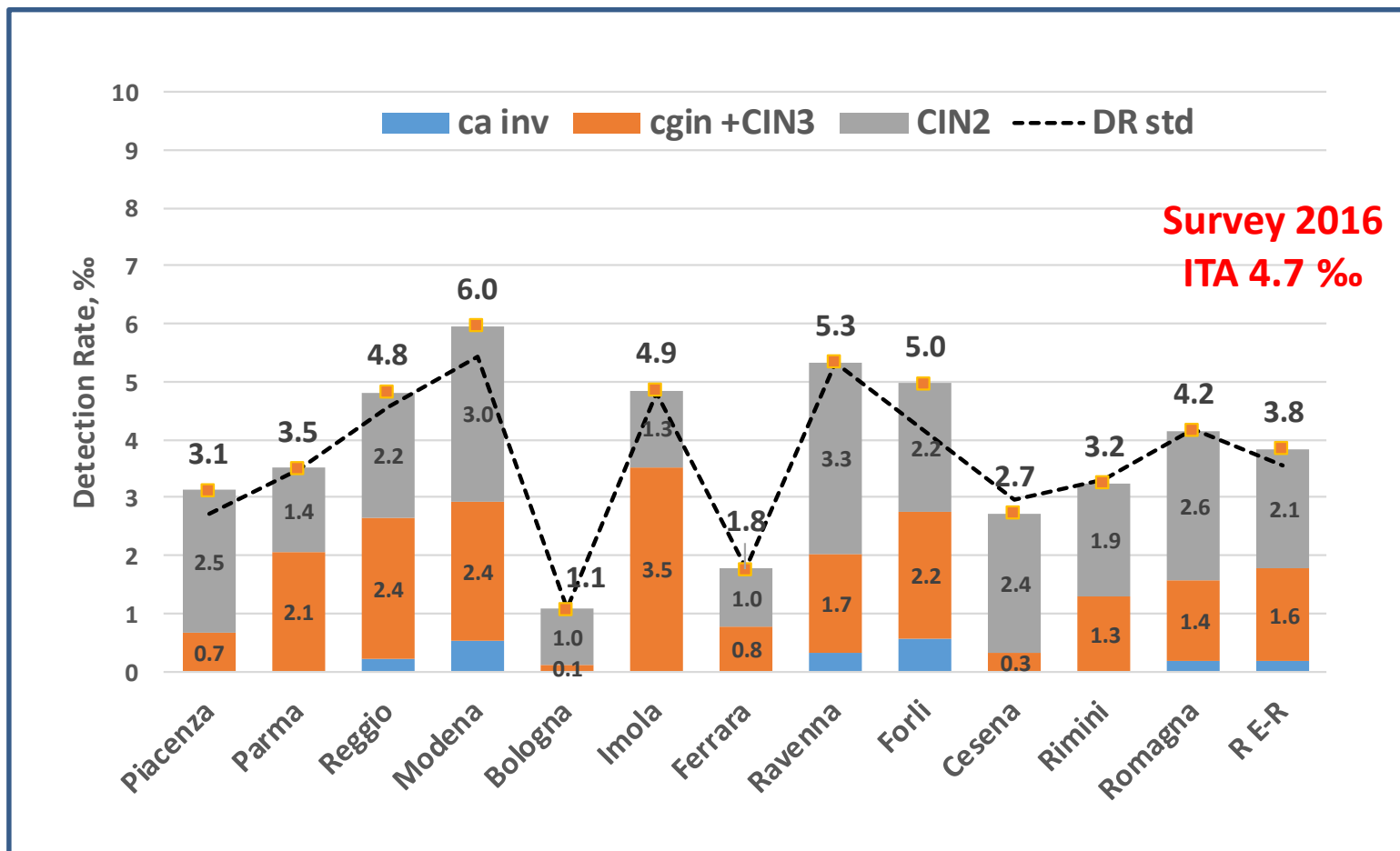


(N. donne con diagnosi di CIN2+/ N. donne screenate) x 1000



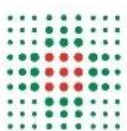
## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Detection Rate complessivo per CIN2+, %



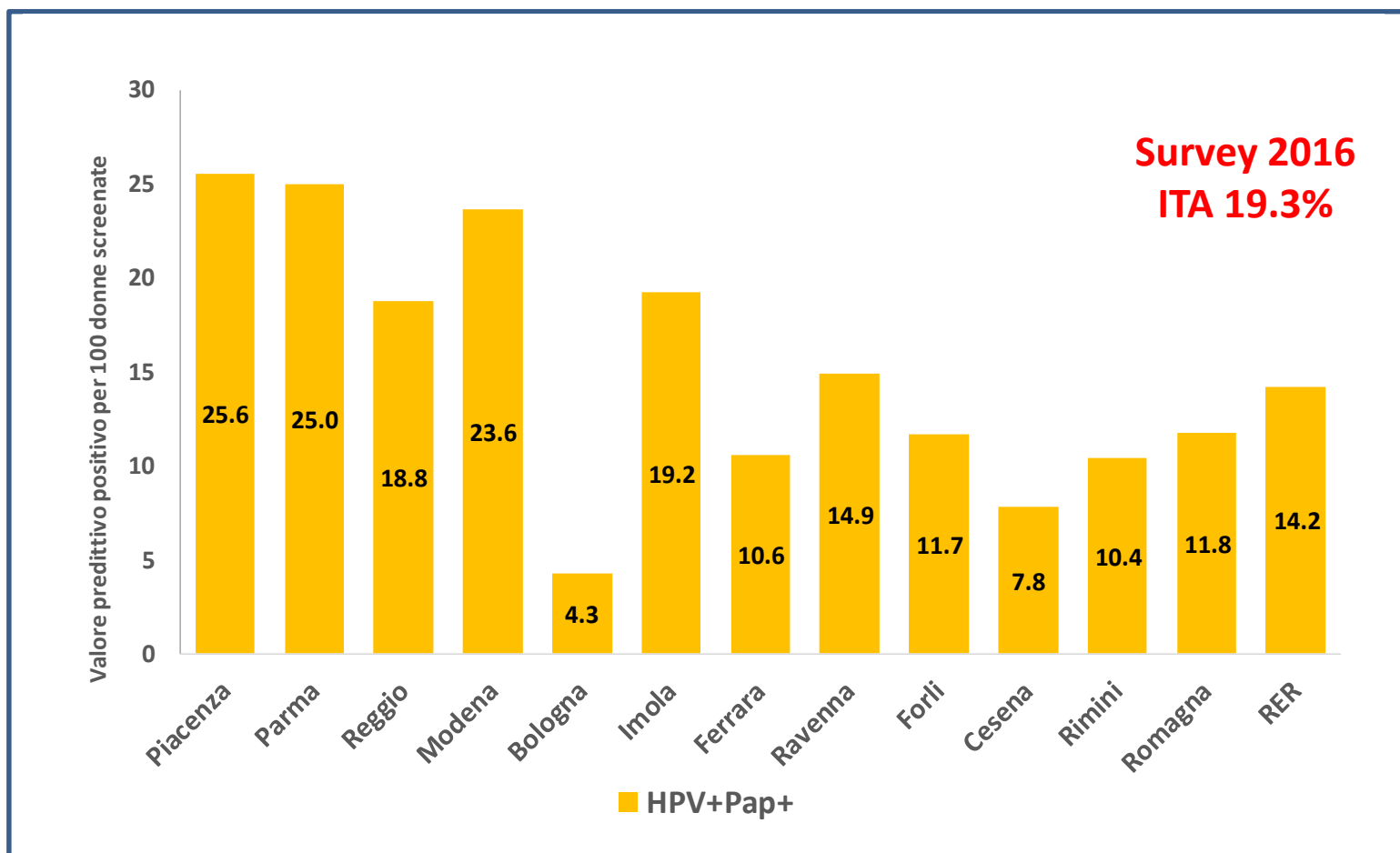
DR std indica il tasso standardizzato per età EUR2013 per le classi di età 50-64

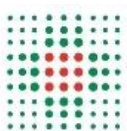
(N. donne con diagnosi di CIN2+ / N. donne screenate) x 1000



## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

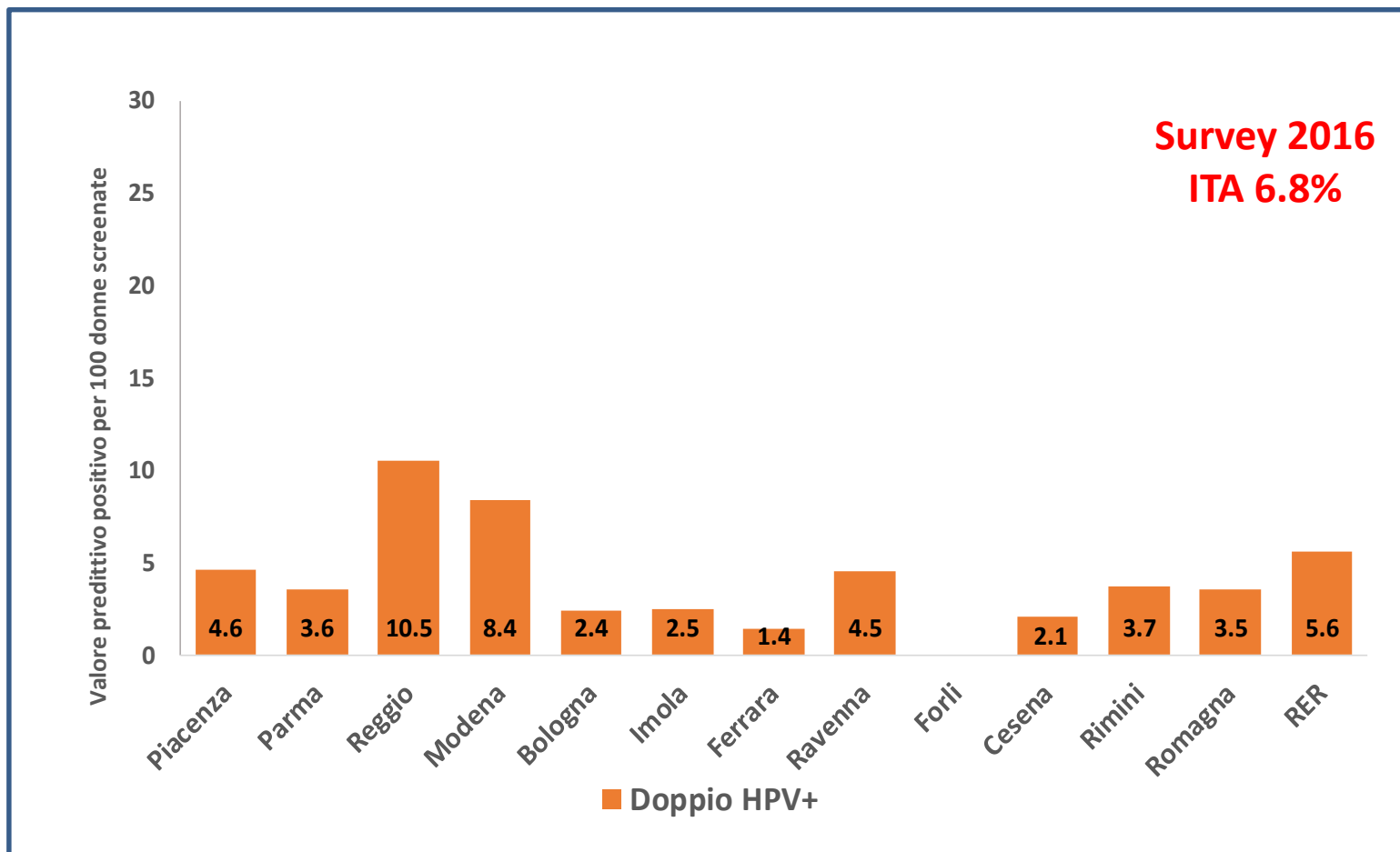
### VPP per CIN2+ dopo colposcopia immediata, %

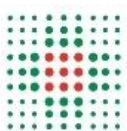




## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

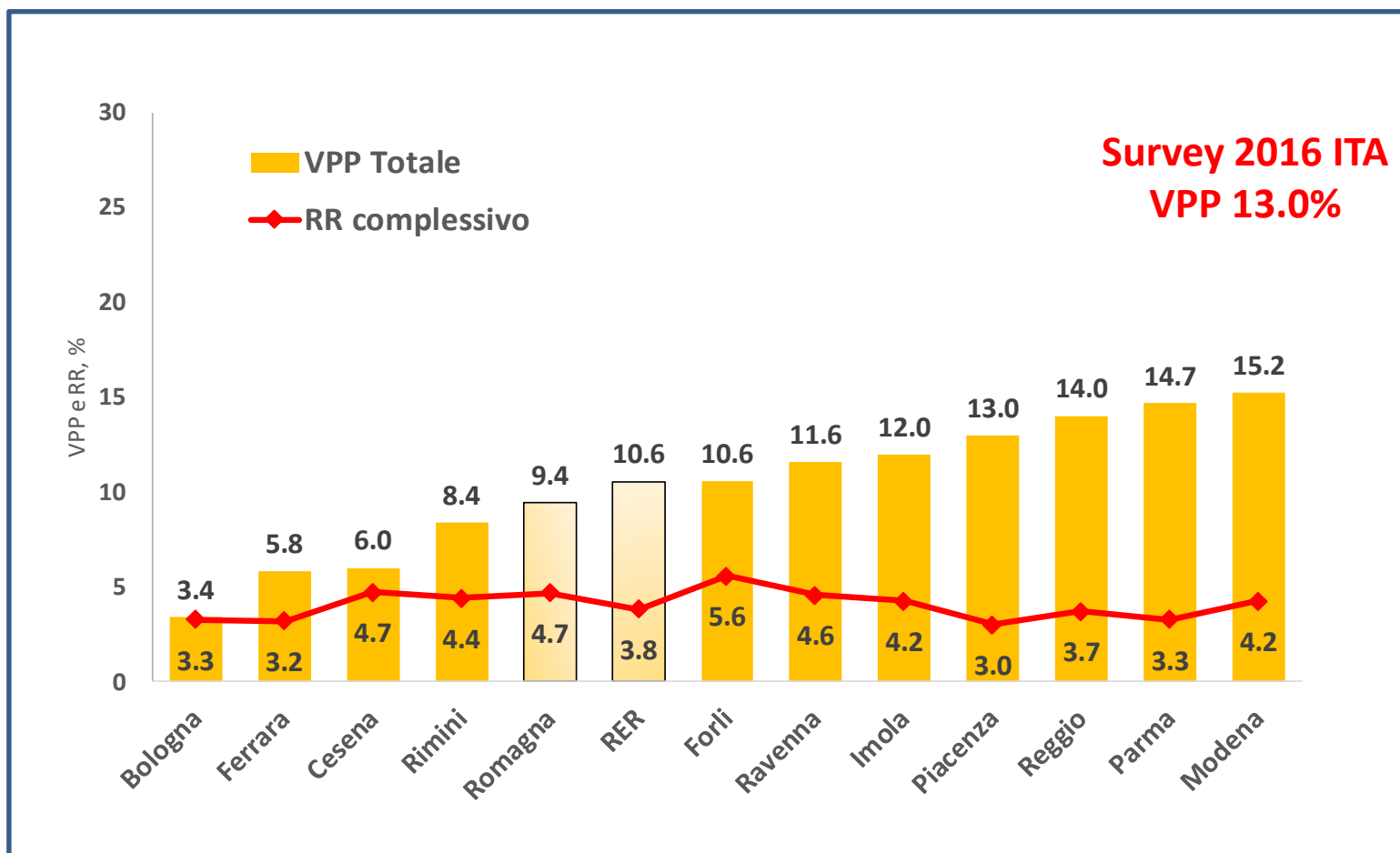
### VPP per CIN2+ dopo HPV+ a 1 anno, %





## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### VPP totale e RR complessivo, %





---

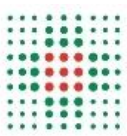
## SURVEY 2017-2018: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

*In questa sezione sono presentati i risultati relativi alle donne invitate nel 2017 che:*

- *che sono state inviate ad approfondimento colposcopico immediato*
- *che, avendo un test HPV positivo e un PAP test di triage negativo, sono state invitate a ripetere un test HPV ad 1 anno, ovvero nel 2018*



***NON si chiude il percorso screening delle donne che sono state invitate ad eseguire l'HPV test nel 2017.***

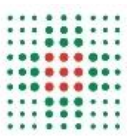


## SURVEY 2017-2018: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Numero donne invitate ad eseguire il test HPV per fascia di età e AUSL

	<25	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65+
Piacenza	0	0	0	1	1	3585	4262	3372	2629	0
Parma	0	0	0	0	0	5368	5583	4705	4246	0
Reggio	0	0	0	62	5942	6240	5633	5001	4519	0
Modena	0	0	32	15	8825	9742	9522	8845	7987	0
Bologna	0	0	0	0	0	11979	12467	11190	9865	0
Imola	0	0	0	0	5	1927	1926	1658	1431	0
Ferrara	0	0	0	0	0	5387	5315	3928	3185	0
Ravenna	0	0	0	0	0	5601	5967	5271	4738	0
Forli	0	0	0	0	0	3133	3848	3028	2627	0
Cesena	0	0	0	0	0	3189	3154	2601	2188	0
Rimini	0	0	0	0	0	4103	2629	2364	2239	0
ROM	0	0	0	0	0	16026	15598	13264	11792	0
RER	0	0	32	78	14773	60254	60306	51963	45654	0

**233,060 Donne invitate nel 2017 ad eseguire un hpv test**



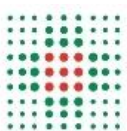
## SURVEY 2017-2018: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Proporzione di donne invitate ad HPV test per età e AUSL sul totale degli inviti, %

	<25	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65+
Piacenza						89.4	99.6	99.7	99.6	
Parma						87.4	99.0	99.6	99.4	
Reggio				1.1	90.6	99.8	99.9	99.8	99.9	
Modena			0.4	0.2	85.2	97.9	98.2	98.6	99.1	
Bologna						90.3	99.6	99.8	100.0	
Imola					0.2	96.9	99.0	99.0	99.3	
Ferrara						98.7	99.9	100.1	100.0	
Ravenna						88.0	99.7	99.9	99.7	
Forli						97.1	99.7	99.7	99.7	
Cesena						100.0	100.0	100.0	100.0	
Rimini						92.4	100.0	100.0	95.7	
ROM						93.0	99.8	99.9	99.0	
RER		0.0	0.1	0.2	23.8	93.7	99.4	99.6	99.5	

**233,060 Donne invitate nel 2017 ad eseguire un hpv test**





## SURVEY 2017-2018: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Numero donne invitate, aderenti e adesione corretta all'invito\* (%) per AUSL

AUSL	N. Donne invitate	N. Donne aderenti	Adesione grezza all'invito, %	Adesione corretta all'invito, %
Piacenza	13850	7628	55.1	55.1
Parma	19902	11091	55.7	62.9
Reggio	27397	18483	67.5	69.4
Modena	44968	31617	70.3	72.1
Bologna	45501	18974	41.7	42.7
Imola	6947	4034	58.1	59.9
Ferrara	17815	11755	66.0	66.0
Ravenna	21577	13431	62.2	63.1
Forlì	12636	6947	55.0	55.0
Cesena	11132	7550	67.8	69.5
Rimini	11335	6851	60.4	63.3
Romagna	56680	34779	61.4	62.6
<b>Regione E-R</b>	<b>233060</b>	<b>138361</b>	<b>59.4</b>	<b>61.1</b>

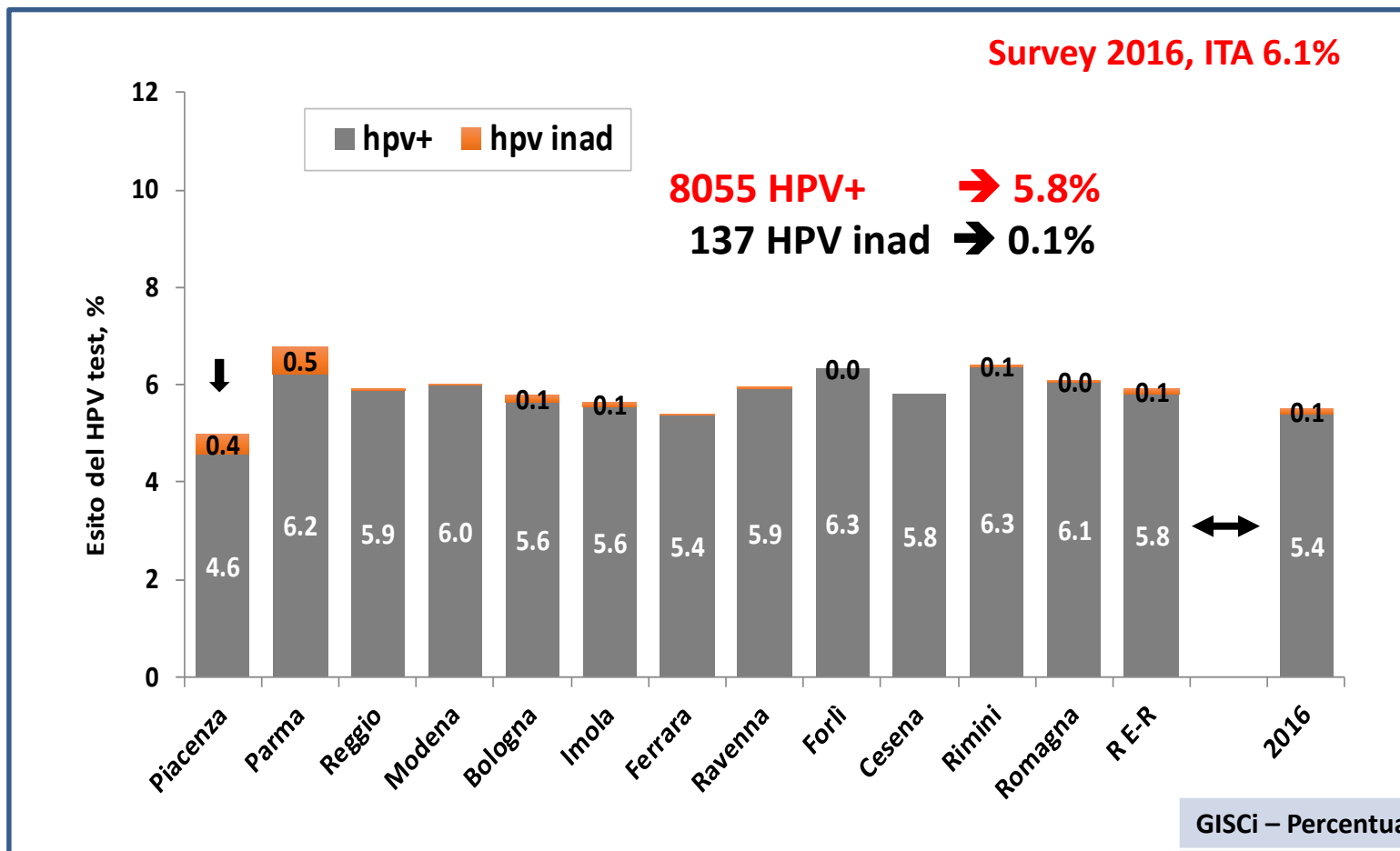
\*Corretta per inviti inesitati ed esclusioni per esecuzione di un test recente comunicato dalla donna dopo aver ricevuto l'invito

accettabile  $\geq 50\%$  desiderabile  $\geq 70\%$



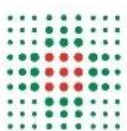
## SURVEY 2017-2018: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Distribuzione dell'esito positivo e inadeguato del test HPV per AUSL, %



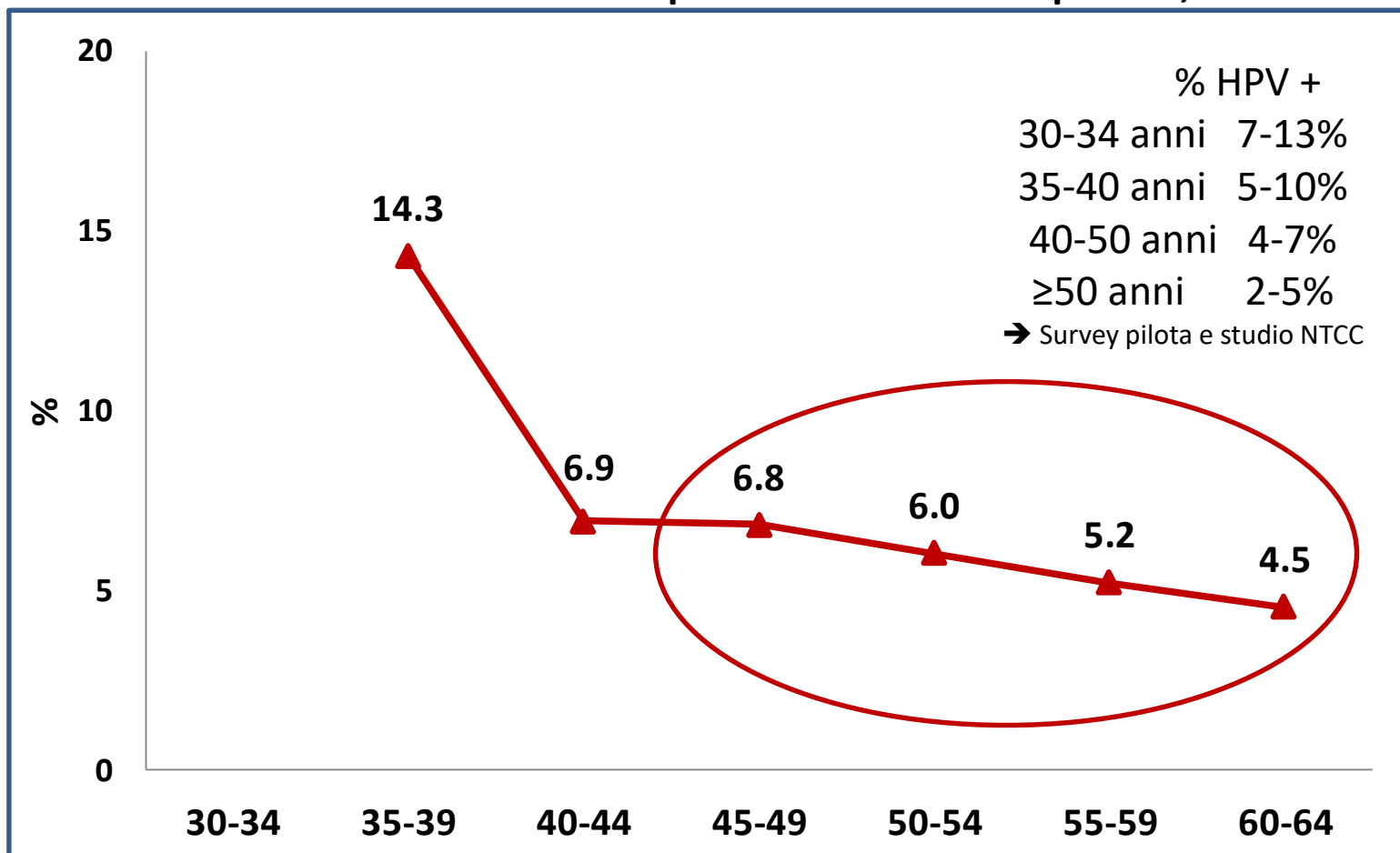
(N. donne screenate con HPV+/ N. donne screenate) x 100  
(N. donne screenate con HPV inadeguato/N. donne screenate) X 100

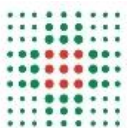
GISci – Percentuale di HPV +	
Primi esami (30-64)	5-9%
Esmi successivi	2-4%



## SURVEY 2017-2018: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Distribuzione dell'esito positivo del test HPV per età, %

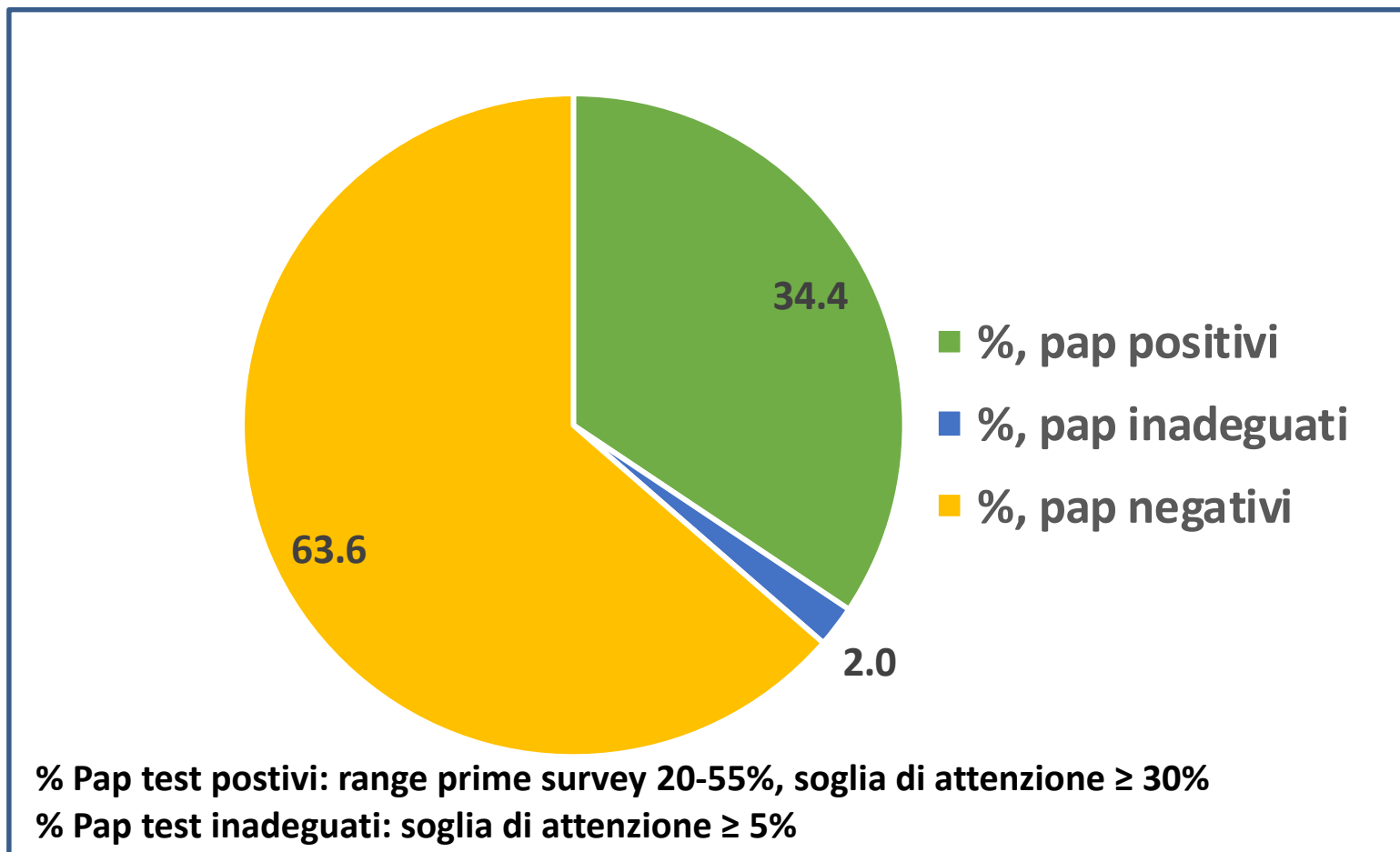




## SURVEY 2017-2018: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Distribuzione dell'esito del Pap Test di Triage, %

Survey 2016, ITA 31.1%



$(N. \text{ donne screenate con Pap Test+ di triage} / N. \text{ donne screenate con HPV+}) \times 100$   
 $(N. \text{ donne screenate con Pap Test di triage inadeguato} / N. \text{ donne screenate con HPV+}) \times 100$



## SURVEY 2017-2018: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

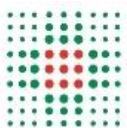
### Distribuzione del Pap test di triage positivo e inadeguato per AUSL, %

AUSL	Donne con HPV+, N.	Pat test positivo, %	Pap test inadeguati, %
Piacenza	348	39.4	3.2
Parma	692	31.5	4.2
Reggio	1089	32.7	2.9
Modena	1891	31.5	2.2
Bologna	1072	37.4	0.2
Imola	224	33.5	1.3
Ferrara	631	37.7	0.3
Ravenna	794	35.8	2.1
Forlì	440	38.2	2.3
Cesena	439	34.6	1.8
Rimini	435	33.3	1.6
Romagna	2108	35.5	2.0
RER	8055	34.4	2.0

% Pap test positivi: range prime survey 20-55%. soglia di attenzione  $\geq 30\%$

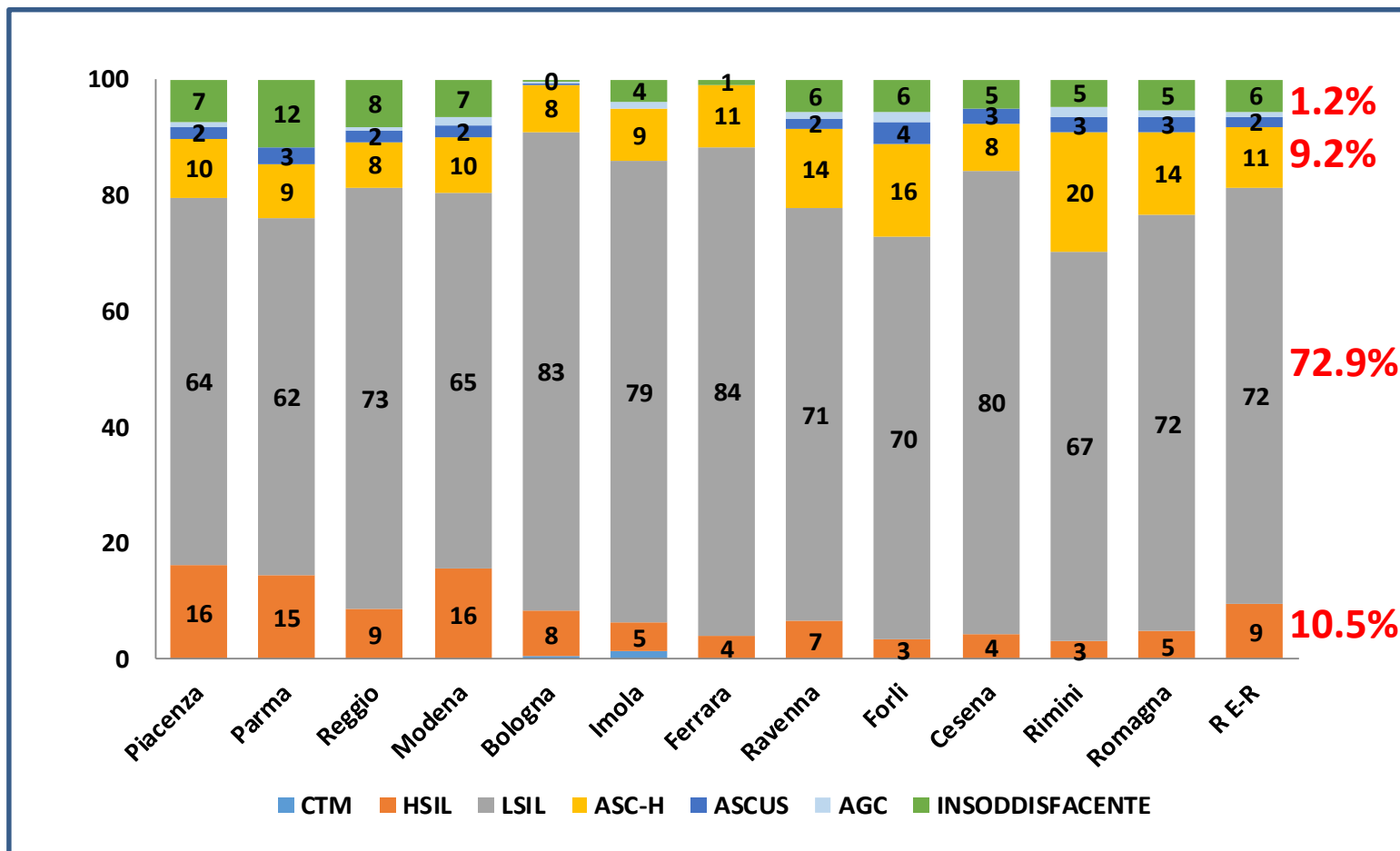
% Pap test inadeguati: soglia di attenzione  $\geq 5\%$

Survey 2016, ITA 31.1%

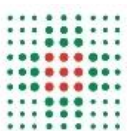


## SURVEY 2017-2018: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

### Distribuzione delle categorie citologiche per i Pap Test+, % Survey 2016

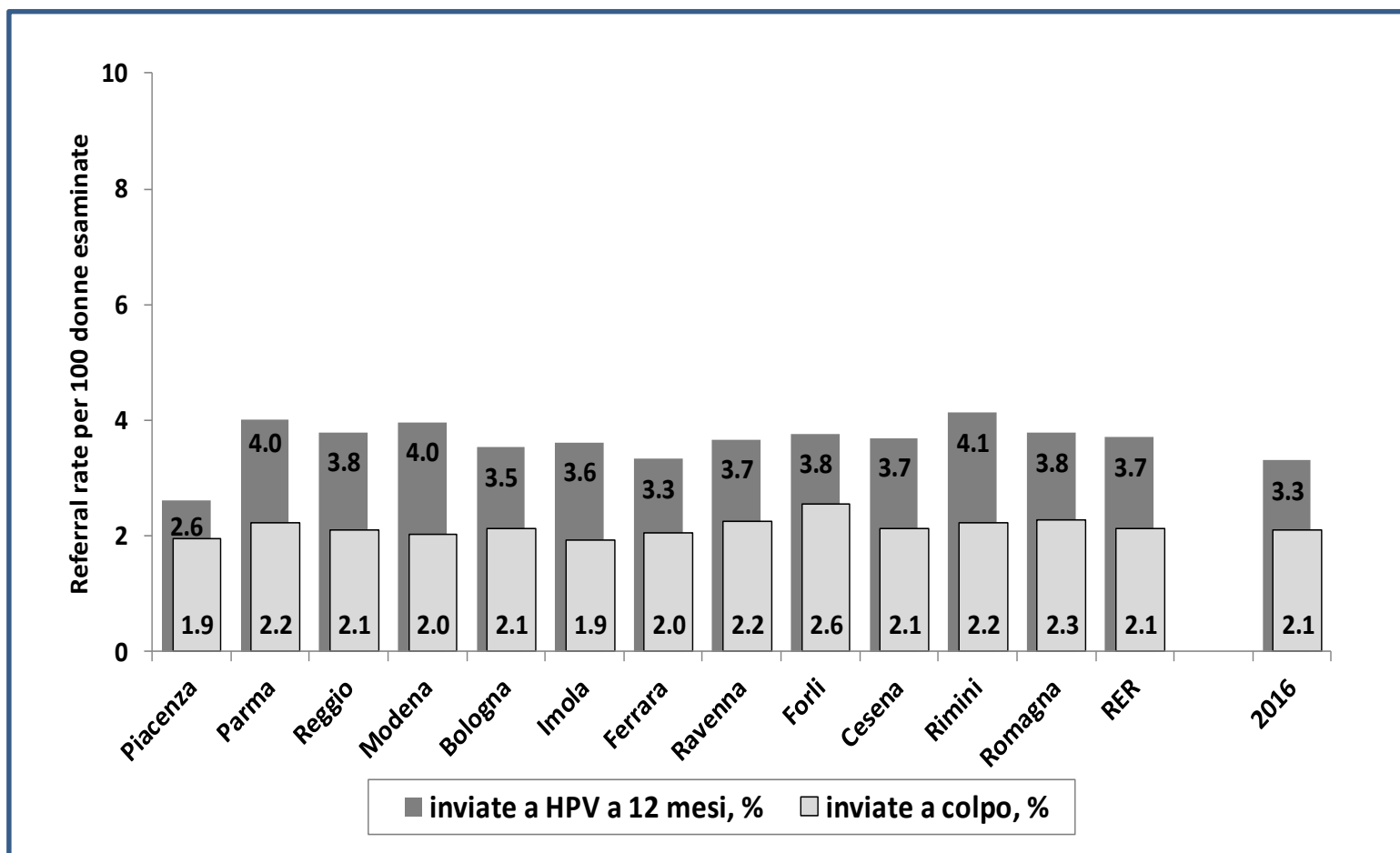


(N. donne con esito del pap-test positivo (da AGC a CTM non include cat. "altro") / N. donne screenate) x 100

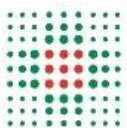


## SURVEY 2016-2017: SCREENING CON HPV TEST PRIMARIO, 30-64 anni

Tasso di invio a colposcopia immediato e Tasso di invio a ripetere l'HPV a 1 anno per AUSL



(N. donne screenate inviate a colposcopia / N. donne screenate) x 100  
(N. donne screenate inviate a ripetere all'HPV test a 12 mesi/N. donne screenate) X 100



## SURVEY 2017-2018: SCREENING CON PAP TEST PRIMARIO, 25-29 anni

### Principali indicatori, %

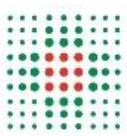
	Adesione corretta all'invito	% di pap inadeguati	Referral Rate, %	VPP CIN2+ ASCUS+, %	Detection Rate CIN2+, ‰
Piacenza	53.8	0.0	3.1	17.0	5.3
Parma	60.6	2.4	4.4	8.3	3.6
Reggio	66.5	1.2	9.2	15.8	14.6
Modena	64.8	2.7	11.1	12.1	13.4
Bologna	48.4	0.4	3.3	12.9	4.3
Imola	57.2	1.1	4.7	15.2	7.2
Ferrara	67.3	0.5	10.1	13.2	13.3
Ravenna	52.6	3.3	4.8	24.4	11.6
Forli	44.6	7.0	5.3	9.3	4.9
Cesena	57.1	6.6	4.9	23.9	11.6
Rimini	44.9	4.9	4.6	13.6	6.2
Romagna	49.9	5.3	4.8	18.7	9.1
Regione E-R	56.8	2.3	6.6	14.0	9.2

**R E-R 2014**

**6%**

**8‰**



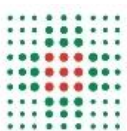


---

## Approfondimento suggerito da Cinzia Campari

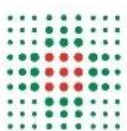
### **Utilizzo della fase liquida in citologia: confronto fra aziende**

- Survey relativa all'anno 2017
- Test primario: pap test
- Fascia di età interessata 25-39 anni
- Centri che utilizzo la fase liquida:
  - Reggio Emilia
  - Modena
  - Ferrara
- Confronto fra aziende utilizzando tre indicatori: RR, DR e VPP



## Utilizzo della fase liquida in citologia: confronto fra aziende

	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	RA	FO	CE	RI
screenate	4592	9539	10447	14315	13495	2169	5747	5971	3476	4724	4444
invio a colpo	116	253	649	1106	353	68	481	191	155	181	148
ASCUS	invio diretto	invio diretto	trriage HPV	invio diretto	trriage HPV	trriage HPV	n. d.	trriage HPV	trriage HPV	trriage HPV	trriage HPV
<b>RR, %</b>	<b>2.5</b>	<b>2.7</b>	<b>6.2</b>	<b>7.7</b>	<b>2.6</b>	<b>3.1</b>	<b>8.4</b>	<b>3.2</b>	<b>4.5</b>	<b>3.8</b>	<b>3.3</b>
HSIL-CTM	11	19	82	74	40	7	28	13	9	13	9
LSIL	55	84	480	576	176	36	420	64	49	58	46
ASCUS	42	139	39	412	99	19	0	83	75	58	50
ASCH	7	5	39	40	23	4	32	20	9	21	12
AGC	1	6	9	4	15	2	1	11	10	5	31
% citologie											
HSIL-CTM	9.5	7.5	12.6	6.7	11.3	10.3	5.8	6.8	5.8	7.2	6.1
LSIL	47.4	33.2	74.0	52.1	49.9	52.9	87.3	33.5	31.6	32.0	31.1
ASCUS	36.2	54.9	6.0	37.3	28.0	27.9	0.0	43.5	48.4	32.0	33.8
ASCH	6.0	2.0	6.0	3.6	6.5	5.9	6.7	10.5	5.8	11.6	8.1
AGC	0.9	2.4	1.4	0.4	4.2	2.9	0.2	5.8	6.5	2.8	20.9

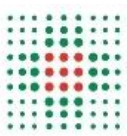


## Utilizzo della fase liquida in citologia: confronto fra aziende

	PC	PR	RE	MO	BO	IMO	FE	RA	FO	CE	RI
screenate	4592	9539	10447	14315	13495	2169	5747	5971	3476	4724	4444
invio a colpo	116	253	649	1106	353	68	481	191	155	181	148
ASCUS	invio diretto	invio diretto	triage HPV	invio diretto	triage HPV	triage HPV	n. d.	triage HPV	triage HPV	triage HPV	triage HPV
<b>RR, %</b>	<b>2.5</b>	<b>2.7</b>	<b>6.2</b>	<b>7.7</b>	<b>2.6</b>	<b>3.1</b>	<b>8.4</b>	<b>3.2</b>	<b>4.5</b>	<b>3.8</b>	<b>3.3</b>
<i>Adesione colpo*, %</i>	<i>90.5</i>	<i>77.5</i>	<i>94.0</i>	<i>95.2</i>	<i>89.7</i>	<i>90.2</i>	<i>90.2</i>	<i>95.9</i>	<i>96.7</i>	<i>97.6</i>	<i>98.3</i>
<i>colpo eseguite stimate^</i>	<i>105</i>	<i>196</i>	<i>610</i>	<i>1053</i>	<i>317</i>	<i>61</i>	<i>434</i>	<i>183</i>	<i>150</i>	<i>177</i>	<i>145</i>
CIN2+ totale	27	36	121	183	82	17	86	67	26	52	39
<b>VPP CIN2+</b>	<b>25.7</b>	<b>18.4</b>	<b>19.8</b>	<b>17.4</b>	<b>25.9</b>	<b>27.7</b>	<b>19.8</b>	<b>36.6</b>	<b>17.3</b>	<b>29.4</b>	<b>26.8</b>
<b>DR CIN2+, ‰</b>	<b>5.9</b>	<b>3.8</b>	<b>11.6</b>	<b>12.8</b>	<b>6.1</b>	<b>7.8</b>	<b>15.0</b>	<b>11.2</b>	<b>7.5</b>	<b>11.0</b>	<b>8.8</b>

\* Adesione alla colpo calcolata su tutte le fasce di età

^ Colposcopie eseguite stimate applicando la percentuale di adesione alla colpo al numero di donne inviate a colpo



# Conclusioni

## HPV

- Buona adesione all'invito
- % HPV+ in linea con gli standard nazionali
- Buona adesione alla ripetizione (2016-2017) a 1 anno
- Buona adesione alla colposcopia (2016-2017) a 1 anno
- Variabilità intra-AUSL per la citologia di triage riscontrata nel 2016 per l'anno 2017 si è notevolmente ridotta.
- DR e VPP sono in linea con i dati nazionali, da sorvegliare il centro di Bologna (2016-2017)

## PAP TEST

- l'introduzione della fase liquida aumenta il RR e il DR ma non il VPP



**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**